

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA
Peperiksaan Semester Pertama

Sidang 1987/88

BOO 472/2 Evolusi

Tarikh: 27 Oktober 1987

Masa: 9.00 pagi - 11.00 pagi
(2 jam)

Bahagian A adalah Wajib dan mengandungi
DUA soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

Bahagian B. DUA soalan mesti dijawab
di mana tiap-tiap soalan bernilai 30 markah.

...2/-

(BOO 472/2)

Bahagian A (Wajib)

1. "Penemuan semula hukum Mendel dalam tahun 1900, telah melahirkan satu era selama lebih kurang 30 tahun di mana teori evolusi seperti yang dibentangkan oleh Darwin merosot." Bincangkan.

(20 markah)

2. Huraikan dengan teliti eksperimen plet replika Lederberg dan terangkan keertiannya terhadap teori evolusi Darwin.

(20 markah)

Bahagian B (Jawab DUA soalan dari yang berikut:-)

3. Apakah yang dimaksudkan oleh pilihan mempelbagai dan pilihan menstabil? Huraikan satu contoh eksperimen makmal dan satu lagi contoh alamiah yang membuktikan tindakan setiap jenis pilihan tersebut.

(30 markah)

(BOO 472/2)

4. Dengan menggunakan contoh-contoh yang sesuai tunjukkan kesan hanyutan genetik di dalam populasi saiz kecil (contoh alamiah dan tiruan). Seterusnya kaitkan kesan hanyutan genetik itu dengan proses penspesiesan.

(30 markah)

5. Terangkan keertian evolusi:-
- (a) hibriditi struktur tersembunyi.
 - (b) penghibridan introgresif.

(30 markah)

-ooo000ooo-